

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E ING. INFORMÁTICA



*“Las matemáticas son
la creación más poderosa y
bella del espíritu humano”*

Stefan Banach



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

¿Te imaginas ser parte de la revolución tecnológica que estamos viviendo? Con este doble grado, que te asegura una empleabilidad del 100%, estarás inmerso en un mundo de datos, robótica, big data e inteligencia artificial, y marcarás el rumbo de las empresas en las próximas décadas. ¿Te apuntas al reto?

¿Eres ese amigo al que le apasionan los aparatos, los números y la tecnología?

¿Te gusta leer artículos sobre programación, big data, drones...?

¿Te sientes cómodo trabajando entre números y datos?

¿Tienes una mente analítica y rápida?

¿Eres el que siempre saca buena nota en matemáticas?

Si es así... ¡este es tu grado!

¿Por qué la UFV es la mejor opción para ti?

Estarás deseando aprender con robots y tecnología y en la UFV esto lo harás desde el primer día en el **Centro de Innovación**, en el **Centro de Simulación Empresarial** o en los laboratorios informáticos.

¿Pensabas que estas carreras eran muy teóricas? ¡Te equivocas! Te divertirás en clase porque aprenderás a través de **talleres prácticos**, visitas a empresas, viajes, talleres, conferencias...

Profundizarás sobre **programación, IOT, ciberseguridad, criptografía**, etc. de la mano de profesores que son grandes expertos en su área, muchos de ellos profesionales en activo.

Estudiarás en una universidad que cuenta con las **instalaciones más punteras** porque no es lo mismo aprender en un aula que a través de simuladores virtuales o equipos de última generación.

Si quieres estudiar en el **extranjero**, podrás hacerlo en una universidad de América, Europa o Asia. ¡Ve eligiendo lugar!

Realizarás **prácticas profesionales** en empresas e instituciones gracias a los 3900 convenios que tiene la UFV y ¡quién sabe!, quizá te quedes ya trabajando en ese mismo lugar...

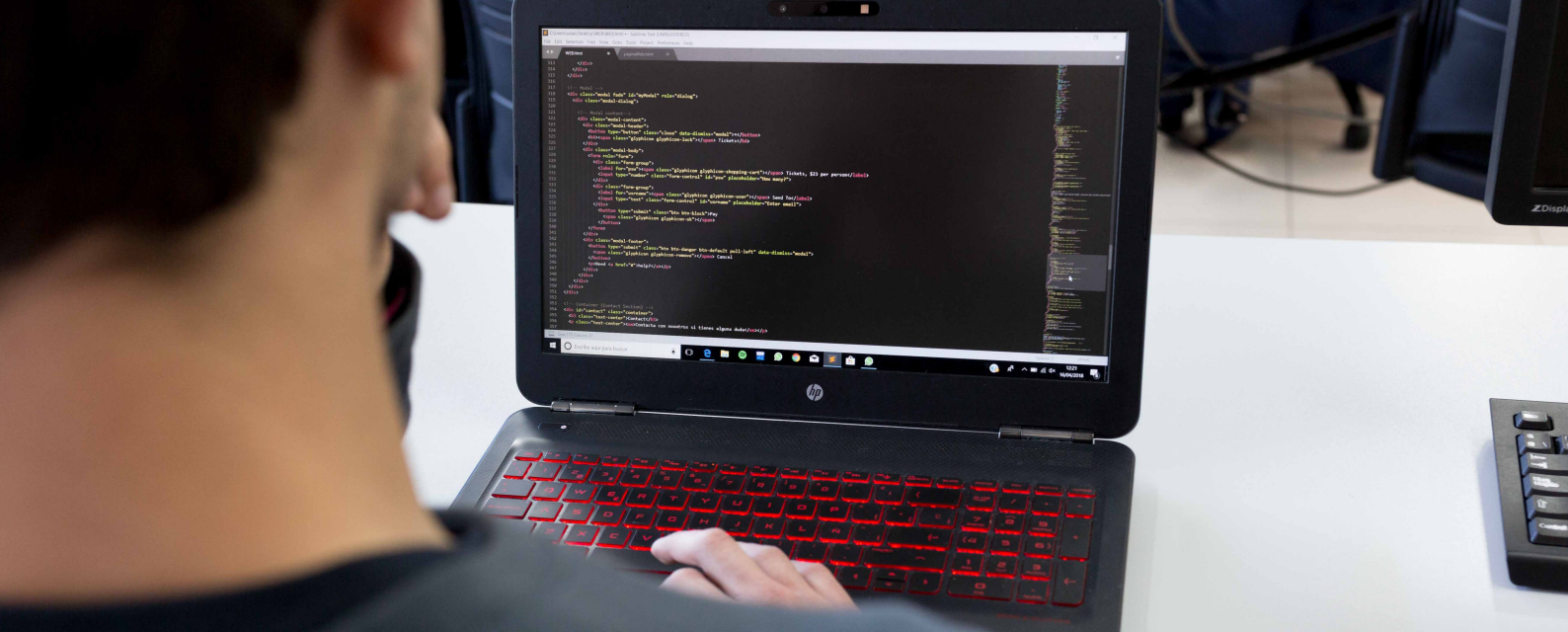
Tu **vida universitaria** no se reduce a ir a clase: colaborarás en proyectos de I+D+i, big data y e-salud y podrás participar en sociedades de alumnos como LevelUp, el Club del Emprendimiento, Sociedad de Debates, etc.

Programa de becas

Tres de cada 10 alumnos de la UFV estudian con una beca. Puedes optar a alguna de las siguientes:

- Becas por Expediente Académico Brillante.
- Ayudas Económicas de la UFV.
- Descuentos por familia numerosa, por hermanos en la UFV, etc.





Javier Lorente

Profesor y Consultor Senior y fundador Ediacara Consulting

"Desde el primer día como profesor me he encontrado un ambiente fantástico en la universidad en general y en el claustro en particular. Los valores humanistas que forman parte de los estudios se viven en los pasillos. Esa coherencia se refleja en la calidad de la enseñanza, tanto en los aspectos técnicos como en el resto de la persona".

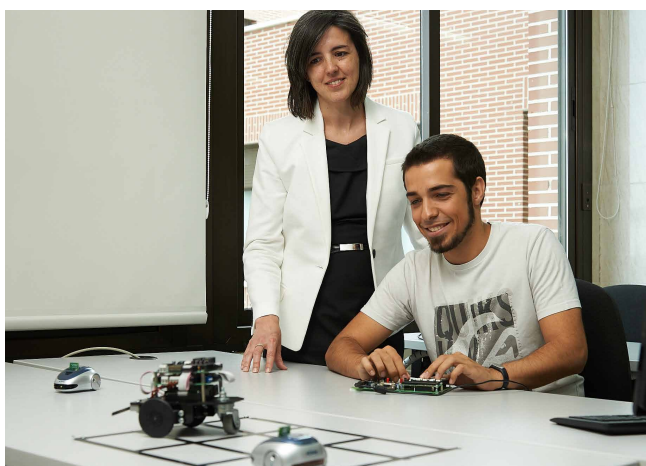
**“El 100% de nuestros antiguos alumnos
están trabajando”**



Carlos Rabazo

Profesor y Gerente Aceleración Transformación Digital
Empresas en Telefónica

"En un mercado y una sociedad donde cada vez tienen más importancia los perfiles multidisciplinares y las destrezas o habilidades blandas (resiliencia, pensamiento crítico, compromiso, flexibilidad, trabajo en equipo, mentalidad de crecimiento, aprendizaje constante, etc.), la UFV es el lugar ideal donde desarrollar estas habilidades mientras se están adquiriendo los conocimientos específicos del grado. Formamos profesionales completos y aspiramos a que las decisiones que tomen en un futuro nuestros actuales alumnos sean decisiones dirigidas por la conjugación de aspectos técnicos y éticos".



Plan de estudios

INGENIERÍA MATEMÁTICA

PRIMER CURSO

- Álgebra I
- Cálculo I
- Programación I
- Lógica y Pensamiento Crítico
- Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona
- Álgebra II
- Cálculo II
- Matemática Discreta
- Lógica Matemática y Computacional
- Historia de la Ciencia y la Tecnología
- Proyecto Integrador I

SEGUNDO CURSO

- Antropología y Responsabilidad Social
- Estructura de Datos y Algoritmos
- Estadística I
- Ecuaciones Diferenciales
- Programación II
- Bases de Datos
- Estadística II
- Cálculo Numérico I
- Proyecto Integrador II

TERCER CURSO

- Ética en la Era Digital
- Modelado y Simulación I
- Cálculo Numérico II
- Aprendizaje Automático
- Autómatas
- Investigación Operativa
- Econometría
- Minería de Datos
- Sistemas de Control
- Criptografía
- Proyecto Integrador III

CUARTO CURSO

- Horizontes de la Ciencia y la Tecnología
- Legislación
- Procesamiento Multimedia
- Biomatemática
- Visualización de Datos
- Internet de las Cosas
- Proyecto Fin de Grado
- Prácticas en Empresas
- Optativas

ING. INFORMÁTICA

PRIMER CURSO

- Fundamentos de Ingeniería Informática
- Electrónica y Tecnología de Computadores
- La Empresa y sus Procesos

SEGUNDO CURSO

- Análisis y Diseño de Sistemas de Información
- Desarrollo Web
- Ingeniería del Software I

TERCER CURSO

- Arquitectura y Organización de Computadores
- Complejidad Computacional
- Sistemas Operativos

CUARTO CURSO

- Ingeniería del Software II
- Redes y Sistemas Distribuidos
- Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

INGENIERÍA INFORMÁTICA

QUINTO CURSO

- Desarrollo e Integración de Software
- Administración de Sistemas
- Bases de Datos Avanzadas
- Inteligencia Artificial I
- Interacción Persona Ordenador
- Proyectos II
- Gestión de Calidad
- Seguridad
- Ingeniería del Conocimiento
- Computación de Alto Rendimiento
- Proyecto Fin de Grado
- Optativas



Para más información, ¡llámanos!:



Pablo Bustos
638 244 112
p.bustos@ufv.es

ufv.es ufvmadrid

Ctra. Pozuelo-Majadahonda, Km. 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Reservados todos los derechos.
Este documento no tiene carácter contractual.